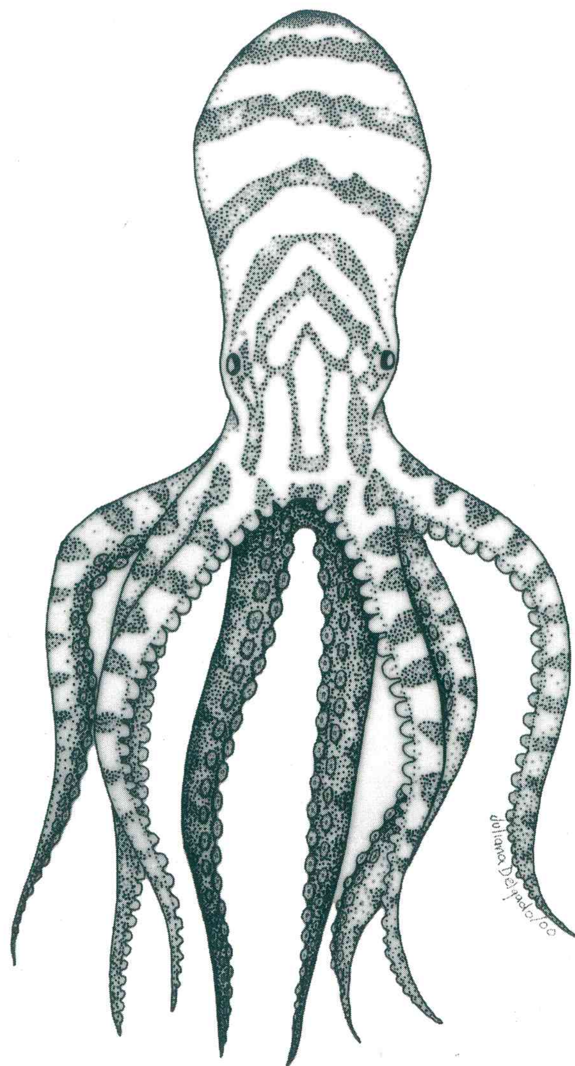
BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 1 - Número 2, Septiembre del 2000

Cocodrilos (Archosauria: Crocodylia) de la Región Neotropical ♦ Las Avispas Dryinidae de la Región Neotropical (Hymenoptera: Chrysidoidea) ♦ Lista de los Corales (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) de Colombia ♦ Polillas Satúrnidas (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia ♦ Tortugas (Testudinata) Marinas y Continentales de Colombia ♦ Calamares y Pulpos (Mollusca: Cephalopoda) del Mar Caribe Colombiano ♦ Aves de la Isla de Malpelo ♦



Región Neotropical (Hymenoptera: Chrysidoidea) ♦ Lista de los Corales (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) de Colombia ♦ Polillas Satúrnidas (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia ♦ Tortugas (Testudinata) Marinas y Continentales de Colombia ♦ Calamares y Pulpos (Mollusca: Cephalopoda) del Mar Caribe Colombiano ♦ Aves de la Isla de Malpelo ♦ Microalgas Acuáticas de la Amazonía Colombiana ♦ Pteridófitos de Colombia III ♦ Los Pteridófitos de la

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA







Biota Colombiana 1 (2) 187 - 194, 2000

Tortugas (Testudinata) Marinas y Continentales de Colombia

Claudia Patricia Ceballos - Fonseca

Department of Wildlife and Fisheries Sciences, Texas A&M University. *ceballos@tamu.edu*

Palabras Clave: Tortugas, Testudinata, Taxonomía, Distribución, Colombia, Lista de Especies

Durante los últimos trescientos años, diferentes clasificaciones naturales han sido propuestas para las tortugas. En la primera, presentada en 1766, Linnaeus agrupó las especies hasta entonces conocidas en el género *Testudo*. Posteriormente, en 1805, Brongniart propuso una clasificación con base en el hábitat por lo cual reconocía tres géneros: *Chelonia* para las tortugas marinas; *Emys* para las de agua dulce y *Testudo* para las terrestres. Nuevas propuestas como las de Cuvier de 1817 y la de Wagler de 1830, aunque aún emplearon el hábitat como criterio jerárquico, se basaron en características anatómicas relacionadas con aquel, como por ejemplo la presencia de membranas interdigitales en las tortugas de río (Gaffney 1984).

En 1806, Dumeril propuso una clasificación en la cual el género *Chelus* aparecía como grupo hermano de los géneros *Emys*, *Testudo* y *Chelonia*. El primer grupo correspondía a lo que en 1869 Cope denominó el suborden Pleurodira, el cual incluye aquellas especies que retraen la cabeza doblando el cuello en un plano horizontal hacia la derecha o izquierda, poseen un escudo intergular en el plastrón y tienen la pelvis fusionada al caparazón y el plastrón. El segundo grupo, suborden Cryptodira (Cope 1869), comprende a las tortugas que doblan el cuello en forma de "s" en un plano vertical, no poseen escudo intergular, ni tienen la pelvis fusionada. En 1984 Gaffney incluyó los taxa extintos, que anteriormente habían sido relegados en un tercer grupo, dentro del suborden Cryptodira. El presente documento acerca de las tortugas colombianas sigue la jerarquía propuesta por Gaffney (1984).

Colombia posee representantes de las dos familias que constituyen el suborden Pleurodira: Chelidae y Pelomedusidae, así como miembros de seis de las diez familias del suborden Cryptodira: Cheloniidae, Dermochelyidae, Chelydridae, Kinosternidae, Emydidae y Testudinidae.

De Chelidae se hallan en Colombia tres géneros: *Chelus, Phrynops* y *Platemys.* Del primero *Chelus fimbriatus* se distribuye en las cuencas de los ríos Arauca, Orinoco y Amazonas. Del género *Phrynops* se cuentan cinco especies: *P. dahli*, endémica de los ríos Sinú y San Jorge; *P. geoffroanus*, en los ríos Apaporis, Caquetá, Inírida, Muco y Vaupés; *P. gibbus* en el Caquetá y Meta; *P. nasutus* y *P. rufipes* en el Amazonas y Vaupés. El género *Platemys* cuenta con una sola especie: *P. platycephala* en el Amazonas, Caquetá, Putumayo y Orinoco (Medem 1961, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

Pelomedusidae incluye dos géneros: *Peltocephalus* y *Podocnemis. Peltocephalus dumerilianus* se ha colectado en los ríos Inírida y sus afluentes, Tomo, Amazonas, Caquetá, Putumayo y Orinoco. Del género *Podocnemis* hay seis especies distribuidas así: *P. erytrocephala* en las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco e Inírida; *Podocnemis expansa* en las hoyas de los ríos Amazonas y Orinoco; *Podocnemis lewyana*, endémica de los ríos Sinú y Magdalena; *P. sextuberculata* en el Amazonas; *Podocnemis unifilis* en los ríos Arauca, Putumayo, Orinoco y Amazonas hasta la vertiente de la cordillera Oriental; y finalmente *P. vogli* en los Llanos orientales (Medem 1961, 1964, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

En el suborden Cryptodira, las tortugas marinas de las familias Cheloniidae y Dermochelyidae, constituyen el microorden Chelonioidea. De la primera se hallan en las costas colombianas: *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Chelonia agasizii*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea* y *Lepidochelys kempii*, mientras de la segunda se encuentra a *Dermochelys coriacea*. Todas estas especies anidan en las dos costas, con excepción de *C. agassizii* y *L. kempii* que lo hacen únicamente en la costa pacífica y en la costa atlántica respectivamente (Medem 1962; Inderena 1972, 1992; King & Burke 1989; Corponariño 1992).

La familia Chelydridae incluye los géneros *Chelydra*, *Macroclemys* y *Platysternon*, aunque estudios recientes indican que este último posee características que lo elevarían a nivel de familia: Platysternidae (King & Burke 1989). En Colombia, sólo se encuentra *Chelydra serpentina* (Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977).

Las familias Trionychidae, Carettochelyidae, Dermatemydidae y Kinosternidae, conforman la superfamilia Trionychoidea; de estas, solo se encuentra el género *Kinosternon* de Kinosternidae representado por tres especies: *K. dunni* , endémica en las cuenca de los ríos San Juan y Baudó; *K. leucostomun* habita los mismos ríos además del Magdalena, toda la costa pacífica y el occidente de la costa atlántica; y *K. scorpioides* de la cual se diferencian a su vez dos subespecies: *K.s. albogulare* de la isla de San Andrés; y *K. s. scorpioides* de la costa atlántica, los Llanos orientales y la Amazonía (Medem 1958, 1961; Castaño 1992).

Las familias Emydidae, Testudinidae y "Bataguridae" conforman la superfamilia Testudinoidea (Gaffney 1984).

Algunos autores consideran a Testudinidae y Bataguridae subfamilias de Emydidae (King & Burke 1989), lo cual implica que Testudinoidea se considere como un grupo parafilético. Colombia carece de representantes de Bataguridae, pero cuenta con especies de Emydidae y Testudinidae.

De Emydidae se encuentran los géneros *Rhinoclemmys* y *Trachemys*. *R. annulata* se halla en la selva lluviosa del Chocó; *R. diademata*, en el Catatumbo; *R. melanosterna* (anteriormente *Geoclemmys melanosterna*) en el Magdalena, la Girona en Santander y el río San Juan en Chocó; *R. nasuta* se encuentra en los ríos Atrato, San Juan, Docampado y Baudó. *Trachemys scripta* (anteriomente *Pseudemys scripta*) se registra en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Atlántico, Cesar, así como en los esteros de los ríos Atrato y Cauca (Medem 1962, 1968; Palacios *et al.* 1999).

Por último, del género *Geochelone* de la familia Testudinidae se encuentran: *G. carbonaria* y *G. denticulata*. La primera se halla tanto en el Amazonas como entre el Chocó y Norte de Santander al igual que en la Orinoquia e incluso en la isla de Providencia; la segunda, en los Llanos orientales, Vaupés y Amazonas (Medem 1962).

Marine and Continental Turtles (Testudinata) of Colombia

Claudia Patricia Ceballos Fonseca

***Key Words**: Turtle, Testudinata, Taxonomy, Distribution, Colombia, Species List*

During the last three hundred years, various natural classifications have been proposed for the turtles. In the first, Linnaeus grouped species known at the time in the genus Testudo. *Later, in 1805, Brongniart proposed a classification based on habitat in which he recognized three genera:* Chelonia *for the sea turtles,* Emys *for freshwater forms, and* Testudo *for terrestrial species. Subsequent proposals, such as those of Cuvier (1817) and Wagler (1830), although still using habitat as a hierarchical criterion, were based on related anatomical characteristics, such as, for example, the presence of interdigital membranes in river turtles (Gaffney 1984).*

In 1806, Dumeril proposed a classification in which the genus Chelus *appeared as a sister group of the genera* Emys, Testudo *and* Chelonia. *The first group correspon-ded to that which Cope in 1869 denominated suborder Pleurodira, and which included those species which retract the head by doubling the neck to the right or left in the horizontal plane, possess an intergular shield on the plastron and have a pelvis fused to the shell and the plastron. The second group, suborder Cryptodira (Cope, 1869), comprised the turtles which double the neck in the form of "s" in the vertical plane, have no intergular shield, nor a fused pelvis. In 1984 Gaffney included the extinct taxa, which had previously been relegated to a third group within the suborder Cryptodira. This treatment of Colombian turtles follows Gaffney's proposed scheme.*

Representatives of the Chelidae and Pelomedusidae, the two families consitituting the suborder Pleurodira, are found in Colombia as well as members of six of the ten families of the suborder Cryptodira: Cheloniidae, Dermochelyidae, Chelydridae, Kinosternidae, Emydidae y Testudinidae.

Three chelidae genera are found in Colombia: Chelus, Phrynops *y* Platemys. *Of the first* Chelus fimbriatus *occurs in the Arauca, Orinoco, and Amazon River watersheds. There are five* Phrynops *species:* P. dahli, *an endemic of the Sinú and San Jorge rivers;* P. geoffroanus, *of the Apaporis, Caquetá, Inírida, Muco and Vaupés rivers;* P. gibbus *in the Caquetá and Meta;* P. nasutus *and* P. rufipes *in the departments of Amazonas and Vaupés. The genus* Platemys *consists of a single species* - P. platycephala - *which occurs in the Amazon, Caquetá, Putumayo, and Orinoco Rivers (Medem 1961, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).*

Pelomedusidae includes two genera: Peltocephalus *and* Podocnemis. Peltocephalus deumerilianus *has been collected from the Inírida River and its affluents, as well as the Tomo, the Amazon, the Caquetá, the Putumayo and the Orinoco. In the genus* Podocnemis *there are six species distributed as follows:* P. erythrocephala *in the Amazon, Orinoco and Inírida watersheds;* P. expansa *in the Amazon and the Orinoco;* P. lewyana, *an endemic of the Sinú and Magdalena Rivers;* P. sextuberculata *in the Amazon;* P. unifilis *in the Arauca, Putumayo, Orinoco rivers and Amazon river up to the slopes of the Eastern Cordillera; and finally* P. vogli *in the eastern llanos (Medem 1961, 1964, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).*

In the suborder Cryptodira, the marine turtles in the families Cheloniidae and Dermochelyidae, comprise the infraorder Chelonioidea. Caretta caretta, Chelonia mydas, Chelonia agasizii, Eretmochelys imbricata, Lepidochelys olivacea *and* Lepidochelys kempii, *of the first group, and* Dermochelys coriacea, *of the second, are found along Colombian coasts.* C. agassizii *is restricted to the Pacific coast and* L. kempii *to the Atlantic; all the other species nest on both coasts (Medem 1962; Inderena 1972, 1992; King & Burke 1989; Corponariño 1992).*

The family Chelydridae includes the genera Chelydra, Macroclemys *and* Platysternon, *although recent studies indicate that the latter has characteristics that should increase it to family level: Platysternidae (King & Burke 1989). Of these, only* Chelydra serpentina *occurs in Colombia (Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977).*

The families Trionychidae, Carettochelyidae, Dermatemydidae and Kinosternidae comprise the superfamily Trionychoidea; of these, only the genus Kinosternon *is found in Colombia, represented by three species:* K. dunni, *an endemic of the San Juan and Baudó watersheds;* K. leucostomun, *which is found in these rivers, as well as the Magdalena River, the entire Pacific coast and the western part of the Atlantic coast; and* K. scorpioides, *which consists of two subspecies:* K. s. albogulare *of San Andrés Island, and* K. s. scorpioides *of the Atlantic coast, the eastern llanos, and Amazonía (Medem 1958, 1961; Castaño 1992).*

The families Emydidae, Testudinidae and 'Bataguridae' conform the superfamy Testudinoidea (Gaffney 1984). Some authors consider the Testudinidae and Bataguridae subfamilies of Emydidae (King & Burke 1989), which implies that Testudinoidea could be considered a paraphyletic group. There are no batagurids in Colombia, but there are Colombian species of Emydidae and Testudinidae.

The emydid genera represented are Rhinoclemmys *and* Trachemys. R. annulata *is found in the rainforest of the Chocó;* R. diademata, *in the Catatumbo;* R. melanosterna *(formerly* Geoclemmys melanosterna*), in the Magdalena, the Girona in Santander and the San Juan River. in the Chocó; and* R. nasuta *in the Atrato, San Juan, Docampado and Baudó Rivers.* Trachemys scripta *(formerly* Pseudemys scripta*) has been recorded from the departments of Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Atlántico, and César, as well as in the estuaries of the Atrato and Cauca Rivers (Medem 1962, 1968; Palacios* et al. *1999).*

Finally, the genus Geochelone, *of the family Testudinidae is represented in Colombia by two species:* G. carbonaria *and* G. denticulata. *The first is found in the Amazon region as well as between the departments of Chocó and Norte de Santander, as well as in Orinoquía and even the island of Providencia. The second is found in the eastern llanos, and the departments of Vaupés and Amazonas (Medem 1962).*

Cuadro 1. Diversidad de Testudinata (Batsch, 1799) en Colombia y el neotrópico.

***Box 1**. Testudinata (Batsch, 1799) diversity in Colombia and the neotropics.*

Taxón *Taxon*	Número de Especies *Species Number*	
	Colombia *Colombia*	Neotrópico *Neotropics*
Suborden Pleurodira Cope, 1869		
Familia **Chelidae** Gray, 1825		
Chelus Duméril, 1806	1	1
Phrynops Wagler, 1830	5	11
Platemys Wagler, 1830	1	1
Familia **Pelomedusidae** Cope, 1868		
Peltocephalus Duméril & Bibron, 1835	1	1
Podocnemis Wagler, 1830	6	6
Suborden Cryptodira Cope, 1869		
Familia **Cheloniidae** Gray, 1825		
Caretta Rafinesque, 1814	1	1
Chelonia Brongniart, 1800	2	2
Eretmochelys Fitzinger, 1843	1	1
Lepidochelys Fitzinger, 1843	2	2
Familia **Dermochelyidae** Wieland, 1902		
Dermochelys Blainville, 1816	1	1
Familia **Chelydridae** Gray, 1870		
Chelydra Schweigger, 1812	1	1
Familia **Kinosternidae** Baur, 1813		
Kinosternon Spix, 1824	3	13
Familia **Emydidae** Lydekker, 1889		
Rhinoclemmys Fitzinger, 1835	4	9
Trachemys Agassiz, 1857	1	5
Familia **Testudinidae** Gray, 1825		
Geochelone Fitzinger, 1835	2	5
TOTAL	**32**	**60**

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Lista de las especies de tortugas de Colombia. La columna de observaciones corresponde a la distribución por países. Las abreviaturas para indicar la distribución de las especies en las cuencas y/o zonas hidrográficas se explican a continuación.

Turtle species list of Colombia. The observations column corresponds to the countries' distribution. Abbreviations used to indicate the hydrographic distribution of each species are explained below.

Abreviaturas / *Abbreviations*. altcq: Alto Caquetá; **bama**: Bajo Magdalena; **bau-pan**: Baudó-Panamá; **cos**: Costa; **isan**: Isla de San Andrés; **mema**: Medio Magdalena; **mi**: Mirá; **pat-sj**: Patía-San Juan; **rap**: Río Apaporis; **rara**: Río Arauca; **rat**: Río Atrato; **rba**: Río Baudó; **rcag**: Río Caguán; **rcq**: Río Caquetá; **rcs**: Río Casanare; **rcat**: Río Catatumbo; **rcau**: Río Cauca; **rce**: Río Cesar; **rgn**: Río Guainía; **rgv**: Río Guaviare; **rini**: Río Inírida; **rle**: Río León; **rmet**: Río Meta; **rori**: Río Orinoco; **rpa**: Río patía; **rpu**: Río Putumayo; **rsj**: Río San Juan; **rsi**: Río Sinú; **rto**: Río Tomo; **rva**: Río Vaupés; **rvch**: Río Vichada; **ry**: Río Yarí; **cama**: Cuenca Amazónica.

Taxón ***Taxon***	**Distribución en zonas Hidrográficas** ***Distribution in hidrographic zones***	**Departamentos** ***Geopolitical Distribution***	**Referencias** ***References***	**Observaciones** ***Observations***
PLEURODIRA (Cope, 1869)				
CHELIDAE (Gray ,1825)				
Chelus fimbriatus (Schneider, 1783)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ara ama cq gn pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi vn pe
Phrynops dahli (Wagler, 1830)	rsi	cor	Medem 1968	co
Phrynops geoffroanus (Peters, 1870)	rap rcq rva rini rvch	ama cq gn gv met va vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe pr vn
Phrynops gibbus (Schweigger, 1812)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	cq met	Medem 1968; King & Burke 1989	br co ec gf gi pe pr tt vn
Phrynops nasutus (Schweigger, 1814)	cama	ama va	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co gf gi pe vn
Phrynops rufipes (Spix, 1824)	rvp cama	ama va	Medem 1968; King & Burke 1989	br co pe
Platemys platycephala (Schneider, 1792)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe vn
PELOMEDUSIDAE (Cope, 1868)				
Peltocephalus dumerilianus (Schweigger, 1812)	rini rgv rto rvch rpu cama	ama cq gn pu vch	King & Burke 1989	br co ec gf pe vn
Podocnemis erytrocephala (Spix, 1824)	rini rgn	ama cq gn pu vch	King & Burke 1989	br co vn
Podocnemis expansa (Schweigger, 1812)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq gn pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gi pe su tt vn
Podocnemis lewyana (Dumeril, 1852)	rsi mema bama		Medem 1961; King & Burke 1989	co
Podocnemis sextuberculata (Cornalia, 1849)	cama altcq rpu	ama	Medem 1968; King & Burke 1989	br co pe
Podocnemis unifilis (Troschel, 1848)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq gn pu vch	Medem 1964; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe su vn
Podocnemis vogli (Müller, 1935)	rara rcs rmet rori rto rini rvch rgv		Medem 1968; King & Burke 1989	co vn

Taxón *Taxon*	Distribución en zonas Hidrográficas *Distribution in hidrographic zones*	Departamentos *Geopolitical Distribution*	Referencias *References*	Observaciones *Observations*
CRYPTODIRA (Cope, 1869)				
CHELONIIDAE (Gray, 1825)				
Caretta caretta (Linnaeus, 1758)	atl pcf	cau cho (Atlántico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	Infrecuente en el Pacífico tropical. 84 países en el Mundo.
Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)	atl pcf	cau cho lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	atl pcf. 135 países en el Mundo.
Chelonia agassizii (Bocourt, 1868)	pcf		King & Burke 1989	14 países desde mx hasta ch en el pcf occidental.
Eretmochelys imbricata (Linnaeus, 1766)	atl pcf	cau cho (Atlántico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	122 países en el Mundo.
Lepidochelys kempii (Garman, 1880)	atl		King & Burke 1989	atl (15 países en el Mundo)
Lepidochelys olivacea (Eschscholtz, 1829)	atl pcf	cau cho (Atlantico) ma na	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	atl pcf (67 países en el Mundo)
DERMOCHELYIDAE Wieland, 1902				
Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)	atl pcf	ant cho (Atlántico y Pacífico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King &Burke 1989	113 países en el Mundo.
CHELYDRIDAE Gray, 1870				
Chelydra serpentina (Linnaeus, 1758)	rsi cos	cau cho cor qu vc	Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977; King & Burke 1989	co cr ec gu ho me ni pn
KINOSTERNIDAE Baur, 1893				
Kinosternon dunni (Schmidt, 1947)	rsj rba	cho	Medem 1961	co
Kinosternon leucostomun postinguinale (Dumeril & Bribon, 1851)	mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan rce cos bama		King & Burke 1989; Castaño 1992	be co cr ec es gu ho me ni pn / Caribe Occidental
Kinosternon scorpioides albogulare (Dumeril & Bribon, 1851)	rcau rsi cos rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama isan		Medem 1958; King & Burke 1989	ar bo br be co cr ec gf gi gu me ni pe pn su

Taxón *Taxon*	**Distribución en zonas Hidrográficas** *Distribution in hidrographic zones*	**Departamentos** *Geotropical Distribution*	**Referencias** *References*	**Observaciones** *Observations*
Kinosternon scorpioides scorpioides (Linnaeus, 1758)		car ori	King & Burke 1989; Castaño 1992	ar bo br be co cr ec gf gi gu me ni pe pn su
EMYDIDAE Lydekker, 1889				
Rhinoclemmys annulata (Gray, 1860)	mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan		Medem 1962; King & Burke 1989	co cr ec ho ni pn
Rhinoclemmys diademata (Mertens, 1954)	rcat	ns	Medem 1968; King & Burke 1989	co vn
Rhinoclemmys melanosterna (Gray, 1861)		cho ma snt	Medem 1962; King & Burke 1989	co ec pn
Rhinoclemmys nasuta (Boulenger, 1902)	mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan rsi rle rat mema		Medem 1962; King & Burke 1989	co ec
Trachemys scripta (Scoepf, 1792)	rsi cos bama rce	ant at bl ce cho cor ma suc vc	Medem 1962; King & Burke 1989; Palacios *et al.* 1999	ar br co cr gu ho me ni pn ur vn
TESTUDINIDAE (Gray, 1825)				
Geochelone carbonaria (Spix, 1824)		ara bl cho cor cq cs ma met sp suc vch	Medem 1962; King & Burke 1989	an bo br co gd gf gi pn pr su ve
Geochelone denticulata (Linnaeus, 1766)		ara ama cs cq gv met pu va vch	Medem 1962; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe su tt vn

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Al doctor Miguel Rodríguez M., por su colaboración en la revisión del manuscrito. A los doctores Lee Fitzgerald, James Dixon y Olga Castaño, por el libre acceso a sus bibliotecas. Al programa COLCIENCIAS-FULBRIGHT de Colombia, por la beca para realizar mis estudios de posgrado.

To Dr. Miguel Rodríguez M., for his collaboration in the revision of the manuscript. To Drs. Lee Fitzgerald, James Dixon and Olga Castaño, for the unlimited access to their libraries. To the COLCIENCIAS-FULBRIGHT program of Colombia, for the scholarship that has made possible my graduate studies.

Literatura Citada / *Literature Cited*

Castaño Mora O. V. (1992) Informe final del proyecto «Las tortugas de Colombia, fase II». Universidad Nacional - Colciencias, Bogotá 225p.

Corponariño (1992) Proyecto: Conservación de tortugas marinas .Documento mimeografiado 7p.

Dunn E. R. (1945) Los géneros de anfibios y reptiles de Colombia IV *Caldasia* 3(13):307-335

Gaffney E. S. (1984) Historical analysis of theories of Chelonian relationship *Systematic Zoology* 33(3):283-301

Inderena (1972) Operación tortuga, Informe abril – septiembre, Santafé de Bogotá D.C.

Inderena (1992) Contribución al conocimiento de las tortugas marinas de Colombia. Libro 4, Editorial Gente Nueva, Santa Fe de Bogotá 190p.

King F. W., Burke R. L. (1989) Crocodilian, Tuatara, and Turtle Species of the World .Washington D. C. 216p.

Medem F. (1958) Informe sobre reptiles colombianos (II). El conocimiento actual sobre la distribución geográfica de las Testudinata en Colombia *Boletín del Museo de Ciencias Naturales, República de Venezuela* 2-3(1-4):13-45.

Medem F. (1961) Contribuciones a la zoogeografia de Colombia. La distribución de los reptiles (Testudinata, Crocodylia, Lacertilia y Serpentes) *Novedades Colombianas* 1(6):477-482

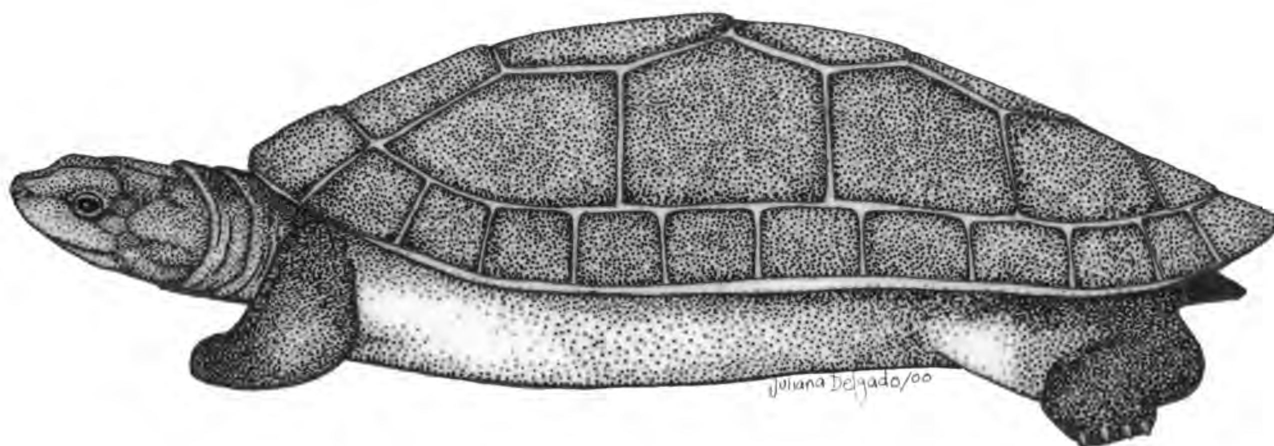
Medem F. (1962) La distribución geográfica y ecológica de los Crocodylia y Testudinata en el departamento del Chocó *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,* Bogotá D.C. 11(44):279-342

Medem F. (1964) Morphologie, ökologie und verbreitung der schildkröte *Podocnemis unifilis* in Kolumbien (Testudinata, Pelomedusidae) *Frankfurt am Main Senck. Biol.* 45(3/5):353-368

Medem F. (1968) El desarrollo de la herpetología en Colombia *Separata de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,* Bogotá D.C. 13(50):160-163

Medem F. (1977) Contribución al conocimiento sobre la taxonomía, distribución geográfica y ecología de la tortuga "Bache" (*Chelydra serpentina acutirostris*) *Caldasia* 12(56):41-101

Palacios I., Bakker J., Guevara A. (1999) Tráfico y aprovechamiento de iguana e hicotea en la zona Caribe de Colombia .Latin America Environmental Society, Santa Fe de Bogotá, Colombia 80p.



Biota Colombiana Vol. 1 (2), 2000

Una publicación del / *A publication of*: Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden



Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Cocodrilos (Archosauria: Crocodylia) de la Región Neotropical / *Crocodiles (Archosauria: Crocodylia) of the Neotropical Region* - M.A. Rodríguez 135

Las Avispas Dryinidae de la Región Neotropical (Hymenoptera: Chrysidoidea) / *The Dryinid Wasps (Hymenoptera: Chrysidoidea) of the Neotropical Region* - M. Olmi, E.G. Virla & F. Fernández 141

Listados Nacionales / *National Lists*

Lista de los Corales (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) de Colombia / *A List of the Corals (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) of Colombia* - J. Reyes 164

Polillas Satúrnidas (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia / *Saturniid Moths (Lepidoptera: Saturniidae) of Colombia* - A.R. Amarillo-S 177

Tortugas (Testudinata) Marinas y Continentales de Colombia / *Marine and Continental Turtles (Testudinata) of Colombia* - C.P. Ceballos 187

Listados Regionales / *Regional Lists*

Calamares y Pulpos (Mollusca: Cephalopoda) del Mar Caribe Colombiano / *Squids and Octopuses (Mollusca: Cephalopoda) of the Colombian Caribbean Sea* - J.M. Díaz, N. Ardila & A. García 195

Aves de la Isla de Malpelo / *Birds of Malpelo Island* - M. Alvarez-R 203

Microalgas Acuáticas de la Amazonía Colombiana / *Aquatic Microalgae of the Colombian Amazon* - S.R. Duque & M. Núñez-A 208

Pteridófitos de Colombia III. Los Pteridófitos de la Región de Araracuara (Amazonía Colombiana) / *Pteridophytes of Colombia III. The Pteridophytes of Araracuara Region (Colombian Amazon)* - R.A. Alfonso & J. Murillo-A 217

Especies de Rubiaceae del Flanco Oriental de la Cordillera Oriental, Norte de Los Andes, Colombia / *The Rubiaceae Species in the Eastern Slope of the Eastern Cordillera in the North Andes, Colombia* - H. Mendoza-Cifuentes 224

Reseñas / *Reviews* 230

Novedades Bibliográficas / *Bibliographic News* 232